

---

## PRZEDMIAR ROBÓT *Nr 2*

Wykonany za pomocą licencjonowanego programu kosztorysowego Seko Prix, wg Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym. **Poziom cen: I kwartał 2015.**

---

Nazwa zadania:

**PROJEKT TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z WYMIANĄ INSTALACJI CO ORAZ  
MONTAŻEM INSTALACJI SOLARNEJ GIMNAZJUM NR 1 im. KAROLA WIERZGONIA  
PRZY UL. WARSZAWSKIEJ 294 W BIERUNIU – CZĘŚĆ II**

Zakres robót: Instalacja Solarna

Inwestor:

**Gmina Bieruń  
43-150 Bieruń  
ul. Rynek 14**

Obiekt:


**Gimnazjum nr 1 im. Karola Wierzgonia  
43-155 Bieruń  
ul. Warszawska 294**

Sporządził:

**mgr inż. Dawid CZAJA**

Kierownik biura:

**dr inż. Tomasz MUZYCZUK**

  
**EkoProBud S.C.**  
Tomasz Muzyczuk  
ul. Żwirki i Wigury 65, 43-190 Mikołów  
tel. 509 527 540  
NIP: 634239200, Regon: 240588591

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>		<b>INSTALACJE</b>			
<b>1.1</b>		<b>INSTALACJA SOLARNA</b>			
1.1.1	KNR-I 0-35 0101- 0500 SST 09 CPV 09332000-5	Rurociągi miedziane lutowane o średnicy zewnętrznej i grubości ścianki 22x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów, lutem miękkim, w budynkach mieszkalnych  40	m  m	  40,000	40,000
1.1.2	KNR 2-15 0634- 0700 SST 09 CPV 09332000-5	Urządzenia i osprzęt w instalacjach gazów medycznych. Połączenia lutowane elementów rur o średnicy 22 mm  40	m  m	  40,000	40,000
1.1.3	KNR-I 0-35 0101- 0600 SST 09 CPV 09332000- 5 Analogia	Rurociągi miedziane lutowane o średnicy zewnętrznej i grubości ścianki 28x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów, lutem miękkim, w budynkach mieszkalnych  30	m  m	  30,000	30,000
1.1.4	KNR 2-15 0634- 0800 SST 09 CPV 09332000- 5 Analogia	Urządzenia i osprzęt w instalacjach gazów medycznych. Połączenia lutowane elementów rur o średnicy 28 mm  30	m  m	  30,000	30,000
1.1.5	KW SST 09 CPV 09332000-5	Izolacja rur Thermaflex na rury fi.22x1,0 gr izol. 20mm  40	m  m	  40,000	40,000
1.1.6	KW SST 09 CPV 09332000-5	Izolacja rur Thermaflex na rury fi.28x1.5 gr izol. 20mm  30	m  m	  30,000	30,000
1.1.7	KNNR 4 0132- 0620 SST 09 CPV 09332000- 5 Analogia	Zawory zwrotne typ HERZ 2622 DN25  2	szt.  szt.	  2,000	2,000
1.1.8	KNNR 4 0132- 0221 SST 09 CPV 09332000-5	Zawory zwrotne typ HERZ 2622 DN20  1	szt.  szt.	  1,000	1,000
1.1.9	KNNR 4 0132- 0313 SST 09 CPV 09332000- 5 Analogia	Zawór kulowy ze spustem ZK-144 GW o średnicy nominalnej 25 mm  2	szt.  szt.	  2,000	2,000
1.1.10	SST 09 CPV 09332000- 5 KW	Instalacja solarna Viessmann: Kolektory słoneczne Vitosol 100-F SH1A, 2,3m2 10szt.  10	kpl  kpl	  10,000	10,000
1.1.11	SST 09 CPV 09332000- 5 KW	Instalacja solarna Viessmann: Konstrukcja wsporcza do dachu płaskiego  10	kpl  kpl	  10,000	10,000
1.1.12	SST 09 CPV 09332000- 5 KW	Instalacja solarna Viessmann: Armatura do napełniania układu solarne o  1	kpl  kpl	  1,000	1,000
1.1.13	SST 09 CPV 09332000- 5 KW	Instalacja solarna Viessmann: Solarne naczynie zbiorcze 40l 10bar  1	kpl  kpl	  1,000	1,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.1.14	SST 09 CPV 09332000- 5 KW	Instalacja solarna Viessmann: Płyn do układu solarnego Tyfocor-LS  1	kpl  kpl	  1,000	1,000
1.1.15	SST 09 CPV 09332000- 5 KW	Instalacja solarna Viessmann: Vitocell-V 100 10001  1	kpl  kpl	  1,000	1,000
1.1.16	SST 09 CPV 09332000- 5 KW	Instalacja solarna Viessmann: Stacja solarna solar divicon PS20 wraz z zaworem bezpieczeństwa  1	kpl  kpl	  1,000	1,000
1.1.17	SST 09 CPV 09332000- 5 KW	Instalacja solarna Viessmann: Pompka ręczna do napełniania  1	kpl  kpl	  1,000	1,000
1.1.18	SST 09 CPV 09332000- 5 KW	Instalacja solarna Viessmann: Czujnik temp. wody w zasobniku  1	kpl  kpl	  1,000	1,000
1.1.19	SST 09 CPV 09332000- 5 KW	Instalacja solarna Viessmann: Tuleja zanurzana - Set Solarsystem  1	kpl  kpl	  1,000	1,000
1.1.20	SST 09 CPV 09332000- 5 KW	Instalacja solarna Viessmann: Przewody przyłączeniowe systemu solarnego  1	kpl  kpl	  1,000	1,000
1.1.21	SST 09 CPV 09332000- 5 KW	Instalacja solarna Viessmann: Vitosolic 100 Tip SD1  1	kpl  kpl	  1,000	1,000
1.1.22	SST 09 CPV 09332000- 5 KW	Instalacja solarna Viessmann: Zawór bezpieczeństwa wraz z zaworem i pompą oraz zasobnikiem odpowiedzialnym za przegrzanie  1	kpl  kpl	  1,000	1,000
1.1.23	KNR 4-01 1212- 0500 SST 09 CPV 09332000- 5 Analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną nawierzchniową - konstrukcja pod solary  20	m2  m2	  20,000	20,000
1.1.24	KNR 2-15 0634- 0800 SST 09 CPV 09332000- 5 Analogia	Obudowa płytami GK Pionów z malowaniem farbami emulsyjnymi  30	m  m	  30,000	30,000
1.1.25	SST 09 CPV 09332000- 5 KW	Czujnik temperatury wody w zasobniku  1	kpl  kpl	  1,000	1,000
1.1.26	SST 09 CPV 09332000- 5 KW	Czujnik temperatury w instalacji solarnej  4	kpl  kpl	  4,000	4,000
1.1.27	SST 09 CPV 09332000- 5 KW	Połączenia elastyczne przewodów  4	kpl  kpl	  4,000	4,000
1.1.28	SST 09 CPV 09332000- 5 KW	Pompa łądząca zasobnik ( Pompa PJM - Pompa jednostopniowa monoblokowa)  1	kpl  kpl	  1,000	1,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.1.29	SST 09 CPV 09332000- 5 KW	Odpowietrznki do kolektorów  10	kpl  kpl	  10,000	10,000
1.1.30	SST 09 CPV 09332000- 5 KW	Manometry  4	kpl  kpl	  4,000	4,000
1.1.31	SST 09 CPV 09332000- 5 KW	Połączenie z C.W.U. poprzez włączenie do istniejącej instalacji w miejscu wyjścia z zasobnika istniejącego do ciepłej wody użytkowej dn32  1	kpl  kpl	  1,000	1,000
1.1.32	SST 09 CPV 09332000- 5 KW	Fundament pod pompę ( Płyty Betonowe 350x350x50mm). Fundament 1,5mx1,5m  1	kpl  kpl	  1,000	1,000
1.1.33	SST 09 CPV 09332000- 5 KW	Fundament pod kolektory ( Kolektory układanie na dachu płaskim- nie dachówka, fundament składa się docisku, łączników, śrób, wkrętów, uchwyt kolektora). Fundament 9,0mx3,0m po obu stronach dachu.  1	kpl  kpl	  1,000	1,000
1.1.34	SST 09 CPV 09332000- 5 KW	Tuleje  50	m  m	  50,000	50,000
1.1.35	SST 09 CPV 09332000- 5 KW	Instalacje elektryczna +pomiar ( Należy podłączyć Vitosolic Tip 100 SD1 (Regulator elektryczny) do czujnika w kolektorach słonecznych oraz do zasobnika projektowanego 1000l, należy podłączyć stację solarną Solar Divicion oraz zasobnik istniejący wraz z doprowadzeniem czujnika do kolektorów słonecznych. Całość należy przemierzyć oraz należy przeprowadzić odbiór przez elektryka.  1	kpl  kpl	  1,000	1,000
1.1.36	KNNR 4 0132- 0313 SST 09 CPV 09332000- 5 Analogia	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm, OPTIBAL 60  3	szt.  szt.	  3,000	3,000
1.1.37	KNNR 4 0132- 0213 SST 09 CPV 09332000- 5 Analogia	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm, OPTIBAL 60  1	szt.  szt.	  1,000	1,000
1.1.38	KNNR 4 0132- 0611 SST 09 CPV 09332000- 5 Analogia	Zawory odcinający MSV-BD dn 25  1	szt.  szt.	  1,000	1,000
1.1.39	KNNR 4 0126- 0101 SST 09 CPV 09332000- 5 Analogia	Próba szczelności instalacji solarnej z rur miedzianych o średnicy do 65 mm, w budynkach mieszkalnych  2	próba  próba	  2,000	2,000
1.1.40	KNR 4-01 0210- 0100 SST 09 CPV 09332000-5	Wykucie bruzd poziomych i pionowych o przekroju do 0,023 m2 w elementach z betonu żwirowego  15	m  m	  15,000	15,000
1.1.41	KNR 4-01 0207- 0200 SST 09 CPV 09332000-5	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,03 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		16,500

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		15*1,1	m	16,500	
1.1.42	KNR-W 2-02 1510- 0100 SST 03- CPV- 45442110-1	Dwukrotne malowanie bez gruntowania, farbą emulsyjną powierzchni wewnętrznych tynków gładkich  15	m2  m2	  15,000	15,000
1.1.43	KNR-I 0-23 2611- 0300 analogia SST 03- CPV- 45442110-1	Dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT  15	m2  m2	  15,000	15,000
1.1.44	KNR 4-04 1101- 0200 SST 01 CPV 45111300-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km  30	m3  m3	  30,000	30,000
1.1.45	KNR 4-04 1101- 0500 SST 01 CPV 45111300-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ.ponad 1km samochodem ciężarowym Krotność = 19 30	m3  m3	  30,000	30,000
1.1.46	KW- 1 SST 01 CPV 45111300-1	Oplata za składowisko  30	m3  m3	  30,000	30,000